



Tryckgivare med display

PE-2,5-REG14-MFRKG/US/ /E



- 1 alfanumerisk display 4-ställig röd/grön
- 2 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 3 Programmeringsknapp
- 4 övre del av höljet kan roteras 345°
- 5 Packning



Produkttegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1			
Mätområde	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga Invändig gänga:M5; DIN EN ISO 1179-2			

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Mätelement	keramisk-kapacitiv tryckmätcell		
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprängtryck	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tryckhållfasthet	20 bar	290 psi	2000 kPa
Vakuumresistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	< 35
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja



Tryckgivare med display

PE-2,5-REG14-MFRKG/USI /E

Tillslagsfördröjning [s]	0,3
Integrerad "Watchdog"	ja

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	< 500
Antal analogutgångar	1
Analog ström utgång [mA]	4...20; (skalbar 1:5)
Max. skenbart motstånd [Ω]	500
Analog spänningsutgång [V]	0...10; (skalbar 1:5)
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät- / Inställningsområde

Mätområde	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Kopplingspunkt SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,25 psi	-11...250 kPa	
Frånslagspunkt rP	-0,12...2,49 bar	-1,75...36,1 psi	-12...249 kPa	
Analogstartpunkt	-0,125...2 bar	-1,8...29 psi	-12,5...200 kPa	
Analogslutpunkt	0,375...2,5 bar	5,45...36,25 psi	37,5...250 kPa	
I steg om	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa	

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; per 6 månader)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Hänvisning	noggrannhet kopplingspunkt, linjäritetsfel under DNV GL: < ± 1%: < ± 1%



Tryckgivare med display

PE-2,5-REG14-MFRKG/US/ /E

Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 1,5
Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0...50
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...4
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0...4
Max. responstid för analogutgång	[ms]	3
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Displayenhet; ström-/spänningsutgång	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	2,3
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	464
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	171	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J012
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	302
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); Al2O3 (99.9 %; keramik); EPDM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment	[Nm]	25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)

PE2596



Tryckgivare med display

PE-2,5-REG14-MFRKG/US/ /E

Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga Invändig gänga:M5; DIN EN ISO 1179-2
Tätning för processanslutning	EPDM
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	3 x LED, grön (bar, psi, kPa)
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig

Anmärkning

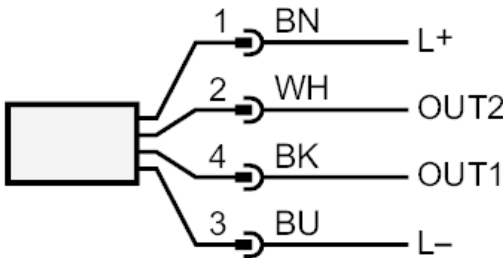
Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



OUT1	kopplingsutgång eller IO-Link
OUT2	kopplingsutgång eller analog utgång
	Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
	Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit